# Exercícios Apostila MySQL – CRUD

**Exercícios página 21**

1. Explique, com suas palavras, o que é um banco de dados e por que ele é importante.
2. Pesquise e liste três tipos de bancos de dados que surgiram antes do modelo relacional e suas principais características.

**Exercícios página 22**

1. Defina um tipo de dado apropriado para cada uma das seguintes colunas:
   * Nome do produto
   * Quantidade em estoque
   * Preço do produto
   * Data de fabricação
2. Crie uma tabela chamada Funcionario com as seguintes colunas: ID, Nome, Salario e DataContratacao. Escolha os tipos de dados mais apropriados para cada coluna.

**Exercícios página 23**

1. Compare bancos de dados relacionais e não-relacionais, destacando suas principais diferenças e exemplos de uso.
2. Pesquise sobre um banco de dados NoSQL e descreva suas principais características e vantagens.

**Exercícios página 24**

1. Explique a função de um SGBD e cite três exemplos de SGBDs populares.
2. Pesquise sobre as diferenças entre MySQL e PostgreSQL e liste suas vantagens e desvantagens.

# Exercícios MySQL - CRUD

## Tópico: Criar um banco de dados

Exercício 1: Crie um banco de dados chamado `biblioteca`.

Exercício 2: Crie um banco de dados chamado `escola`.

Exercício 3: Crie um banco de dados chamado `loja`.

Exercício 4: Crie um banco de dados chamado `empresa`.

Exercício 5: Crie um banco de dados chamado `hospital`.

## Tópico: Usar o banco de dados criado

Exercício 1: Use o banco de dados `biblioteca`.

Exercício 2: Use o banco de dados `escola`.

Exercício 3: Use o banco de dados `loja`.

Exercício 4: Use o banco de dados `empresa`.

Exercício 5: Use o banco de dados `hospital`.

## Tópico: Criar uma tabela

Exercício 1: Crie uma tabela `clientes` com as colunas `id` inteiro, chave primária, `nome` (100), `telefone` (15).

Exercício 2: Crie uma tabela `produtos` com as colunas `id` inteiro, chave primária, `descricao` (255), `preco` decimal.

Exercício 3: Crie uma tabela `funcionarios` com as colunas `id` inteiro, chave primária, `nome` (100), `cargo` (50).  
  
  
Exercício 4: Crie uma tabela `pedidos` com as colunas `id` inteiro, chave primária, `data`, `total` decimal.

Exercício 5: Crie uma tabela `fornecedores` com as colunas `id` inteiro, chave primária, `nome` (100), `endereco` (255).

## Tópico: Corrigindo o nome da tabela (renomeando)

Exercício 1: Renomeie a tabela `clientes` para `clientes\_vip`.

Exercício 2: Renomeie a tabela `produtos` para `itens`.

Exercício 3: Renomeie a tabela `funcionarios` para `staff`.

Exercício 4: Renomeie a tabela `pedidos` para `ordens`.

Exercício 5: Renomeie a tabela `fornecedores` para `partners`.

## Tópico: Create (Criar)

Exercício 1: Insira um novo cliente na tabela `clientes` com os valores `nome` = 'Ana', `telefone` = '123456789'.

Exercício 2: Insira um novo produto na tabela `produtos` com os valores `descricao` = 'Cadeira', `preco` = 150.00.

Exercício 3: Insira um novo funcionário na tabela `funcionarios` com os valores `nome` = 'Carlos', `cargo` = 'Gerente'.

Exercício 4: Insira um novo pedido na tabela `pedidos` com os valores `data` = '2024-06-16', `total` = 500.50.

Exercício 5: Insira um novo fornecedor na tabela `fornecedores` com os valores `nome` = 'Fornecedor A', `endereco` = 'Rua 123'.

## Tópico: Read (Ler)

Exercício 1: Selecione todos os clientes da tabela `clientes`.

Exercício 2: Selecione todos os produtos cujo preço é maior que 100.00 na tabela `produtos`.

Exercício 3: Selecione todos os funcionários com o cargo 'Gerente' na tabela `funcionarios`.

Exercício 4: Selecione todos os pedidos feitos em '2024-06-16' na tabela `pedidos`.

Exercício 5: Selecione todos os fornecedores que têm 'Rua' no endereço na tabela `fornecedores`.

## Tópico: Update (Atualizar)

Exercício 1: Atualize o telefone do cliente 'Ana' para '987654321' na tabela `clientes`.

Exercício 2: Atualize o preço do produto 'Cadeira' para 180.00 na tabela `produtos`.

Exercício 3: Atualize o cargo do funcionário 'Carlos' para 'Diretor' na tabela `funcionarios`.

Exercício 4: Atualize o total do pedido feito em '2024-06-16' para 550.75 na tabela `pedidos`.

Exercício 5: Atualize o endereço do fornecedor 'Fornecedor A' para 'Avenida 456' na tabela `fornecedores`.

## Tópico: Delete (Deletar)

Exercício 1: Delete o cliente 'Ana' da tabela `clientes`.

Exercício 2: Delete o produto 'Cadeira' da tabela `produtos`.

Exercício 3: Delete o funcionário 'Carlos' da tabela `funcionarios`.

Exercício 4: Delete o pedido feito em '2024-06-16' da tabela `pedidos`.

Exercício 5: Delete o fornecedor 'Fornecedor A' da tabela `fornecedores`.